

## CNC Bohr- und Fräswerke

**Fahrständer-Fräs- und Bohrcenter**  
**SORALUCE FS 8000**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 530



automatisch indexierender Fräskopf  
2,5° x 2,5° Teilung  
4000 min-1  
**8000 mm** ( 8500mm) Längsverfahrweg (X)  
**2800 mm** ( 3300mm) Vertikalverfahrweg (Y)  
1500 mm Querverfahrweg(Z)  
3500 x 10000 mm Plattenfeld  
mit autom. Werkzeugwechsler  
60 Werkzeuge im Magazin

**Plattenbohrwerk TOS WPD 130 Q**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 430  
mit Tisch und Aufspannfeld



Spindeldurchmesser 130 mm  
**8000 mm** Querverstellung (X)  
**2500 mm** Spindelstockhöhenverstellung (Y)  
1370 mm Spindel-/Traghülseauschub (Z)  
2000 x 2.000 mm Tischgröße  
25000 kg Tischbelastung  
8050 x 3000 mm  
mit autom. Werkzeugwechsler  
60 Werkzeuge im Magazin

**2 x Tischbohrwerk TOS WHQ 13 CNC**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 415



Spindeldurchmesser 130 mm  
**3500 mm** Tischquerverstellung (X)  
**2500 mm** Spindelstockhöhenverstellung (Y)  
1250 mm Ständerlängsverstellung (Z)  
1800 x 2000 mm Tischgröße  
12000 kg Tischbelastung  
mit autom. Werkzeugwechsler  
60 Werkzeuge im Magazin

**2 x Fräs- und Bohrcenter**  
**ANAYAK VH Plus 3000 MG 10**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 530



automatisch indexierender Universal Fräskopf  
2,5° x 1° Teilung  
4000 min-1  
**3000 mm** Längsverfahrweg (X)  
**2500 mm** Vertikalverfahrweg (Z) (2000 mm )  
**1500 mm** Querverfahrweg (Y) Ständer  
360° Tischdrehung , positionierbar auf 4'' (C)  
2000 x 1600 mm Tischgröße  
13000 kg Tischbelastung  
mit autom. Werkzeugwechsler  
40 Werkzeuge im Magazin

Tischbohrwerk **UNION BFT 130 / 7**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 145

- Spindeldurchmesser 130 mm
- 2200 mm** Tischquerverstellung (X)
- 2000 mm** Spindelstockhöhenverstellung (Y)
- 2300 mm** Tischlängsverstellung (Z)
- 1800 x 2000 mm Tischgröße
- 8000 kg Tischbelastung

Tischbohrwerk **UNION Gera**  
numerische Positionsanzeige Heidenhain VRZ

- Spindeldurchmesser 102 mm, ISO 50
- 1600 mm** Tisch-Querverstellung (X)
- 1212 mm** Spindelhöhenverstellung (Y)
- 1600 mm** Tischlängsverstellung (Z)
- 1650 x 710 mm Tischgröße
- 3000 kg Tischbelastung

### CNC Bettfräswerke

Fahrständer Bearbeitungszentrum  
**HEDELIUS TILTENTA 9 MAGNUM**  
mit CNC- Bahnsteuerung Heidenhain TNC 640



**NEU**  
ab 07/2019

- mit stufenlos schwenkbarer Hauptspindel  
Schwenkbereich -5° / +98°) / C (360°)
- feststehender Maschinentisch 4080 x 900 mm  
m. integr. Schwerlast-NC Rundtisch Ø 900 mm  
für 5-Seiten-Bearbeitung
- max. Tischbel. 4000 Kg / Rundtisch 1200 Kg
- 3600 / 3030 mm** Längsverfahrweg ( X ) V/H
- 900 mm** Querverfahrweg ( Y )
- 900 / 1005 mm** Vertikalverfahrweg ( Z ) V/H
- Spindeldrehzahl max. 12000 min-1
- autom. Werkzeugwechsler m. 60 Werkzeugen

Starrbettfräsmaschine Butler Newall  
**ELGAMILL HE 1660/8000**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 355

- Universalfräskopf ISO 50  
360° schwenkbar in 2 Ebenen
- 6200 mm** Ständerlängsverstellung (X)
- 1050 mm Fräskopflängsverstellung (Z)
- 2000 mm** Fräskopfhöhenverstellung (Y)

Bettfräsmaschine **CORREA**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 155

- Universalfräskopf ISO 50  
360° schwenkbar in 2 Ebenen
- 4000 mm** Tischlängsverstellung (X)
- 1000 mm Fräskopflängsverstellung (Z)
- 1000 mm** Fräskopfhöhenverstellung (Y)
- 4300 x 800 mm Tischgröße
- 5000 kg Tischbelastung

### CNC Bearbeitungszentren

Universal- Fräsmaschine  
**DMG Mori CMX 70 U**  
mit CNC- Bahnsteuerung Heidenhain TNC 620



**NEU**  
ab 04/2019

- mit stufenlos schwenkbarer Hauptspindel  
Schwenk- Rundtisch für 5-Seiten-Bearbeitung
- Drehbereich B (-10° / +95°) / C (360°)
- max. Tischbelastung 350 Kg
- Tisch-Aufspannfläche Ø 800 x 620 mm
- 750 mm Längsverfahrweg ( X )
- 600 mm Querverfahrweg ( Y )
- 520 mm Vertikalverfahrweg ( Z )
- Spindeldrehzahl max. 12000 min-1
- autom. Werkzeugwechsler m. 30 Werkzeugen

2 x CNC-Bearbeitungszentrum  
**MAS VZ 750**  
mit CNC-Bahnsteuerung Heidenhain TNC 407



750 mm Tischlängsverfahrweg (X)  
500 mm Tischquerverfahrweg (Z)  
500 mm Spindelstockverfahrweg (Y)  
1000 x 500 mm Tischgröße  
mit autom. Werkzeugwechsler  
20 Werkzeuge im Magazin



Werkzeugfräsmaschine  
**SHW UF 31**  
mit Heidenhain Steuerung TNC 355 CNC

1000 mm Tischlängsverfahrweg (X)  
700 mm Tischquerverfahrweg (Y)  
600 mm horizontal  
400 mm vertikal (Z)  
1100 x 800 mm Tischgröße  
mit Neigungsmöglichkeit

## CNC Drehen

CNC-Drehmaschine  
**Turn 400-78 CNC L** mit Heidenhain Manual  
Plus 4110 und voll interpolierbarer C- Achse



ø320 / ø400 x 1100 mm max. Werkstückabmaße  
ø320 x 1250 mm max. Drehmaße  
12 Werkzeugplätze, mit 3 x axial und  
1x radial angetriebenen Werkzeugen  
Gewinde bis M16  
Fräser bis ø25 mm  
Bohrer bis ø20 mm  
Hohlspindel ø70 mm

CNC-Drehmaschine **WEMAS HITURN 720/2000**  
mit Heidenhain MANUAL PLUS



ø430 x 2000 mm  
Dreh ø über Bett 720 mm  
Dreh ø über Schlitten 430 mm  
Max. Drehlänge 1900 mm  
Hohlspindel ø105 mm

CNC-Drehmaschine  
**HOMA ECOTURN 250**  
mit CNC-Grafik-Dialog-  
Bahnsteuerung FANUC 10 T-F

ø290/400 x 790 mm max. Werkstückabmaße  
ø290 x 670 mm max. Drehmaße  
ø65 x 700 mm Teilhohlspannung  
12 Werkzeugplätze  
Hohlspindel ø 63 mm

**Drehmaschine Weiler E50HD x 2000**  
Zyklengesteuert  
Weiler Steuerung SL2



- Dreh  $\varnothing$  über Bett  $\varnothing$  570 mm
- Dreh  $\varnothing$  über Schlitten  $\varnothing$  330 mm
- Max. Drehlänge 2000 mm
- Hohlspindel  $\varnothing$ 83 mm

**Konv. Drehen**

**Drehmaschine GEMINIS GE 1200 Spez. chine**



- $\varnothing$ 1200 / 6000 mm
- $\varnothing$ 1130 über Support
- Hohlspindel  $\varnothing$ 105 mm

**Drehmaschine SARO SPA 10**

- $\varnothing$ 1000 x 4000 mm
- $\varnothing$  620 über Support
- Hohlspindel  $\varnothing$ 105 mm

**Drehmaschine VDF DUK 530**  
mit numerischer Positionsanzeige ND 770

- $\varnothing$ 530 x 1500 mm
- $\varnothing$ 320 über Support
- Hohlspindel  $\varnothing$ 45 mm

**Drehmaschine VDF S 500**

- $\varnothing$ 500 x 4000 mm

**Nuten**

**FRÖMAG KZ**

- 350 mm Ziehlänge

**Bohren**

- Radialbohrmaschine **KOLB HK 85**
- Radialbohrmaschine **PRC 50**
- Radialbohrmaschine **TOS MAS VR 4D**
- Radialbohrmaschine **ALZ A 30 R**

- $\varnothing$ 60/80 mm x 2000 mm Ausladung
- $\varnothing$ 50 mm x 1600 mm Ausladung
- $\varnothing$ 40/50 mm x 1250 mm Ausladung
- $\varnothing$ 50 mm MKY x 1600 mm Ausladung

**CAM**

- CAD / CAM – System
- Archivierung der CNC-Programme

**Qualitätssicherung**



- Werkstückvermessung: 3D Form Inspect, m&h
- FARO Laser Tracker ION mit CAM2 Measure Software

## Formgebung

Richtpresse mit Höhen-, Seiten und Längsverstellung

100 t Druckkraft

1000 x 2000 x 4000 mm Stückgröße

## Schweissen

Schweissarbeitsplätze



### Schweißdrehtisch

Drehtischgröße bis 1500 x 1500 mm, Arbeitshöhe bis 1300 mm, Tischfläche um 90° schwenkbar, Belastbarkeit bis 5000 kg vertikal und bis 6000 kg horizontal.

### Schweißgeräte

für MIG, MAG, WIG und Elektrode bis 600 A

## Glühen

Herdofenglühanlagen



Nutzbare Innenraumabmessung:

L x B x H : 6000 x 3000 x 3000 mm für max. 25 t.  
Das Glühgut wird indirekt mittels Gasbrenner (Erdgas, entleuchtete Flammen), die auf der ganzen Länge des Ofens beidseitig angeordnet sind, beheizt. Der Temperaturverlauf wird an zwei Meßstellen gemessen und mit einem Dreifarbenschreiber protokolliert.

## Strahlen

Freistrahlkabine

LxBxH 13900 x 4600 x 5000 mm

mit Beschickungswagen 3500 x 1800 x 500 mm

## Farbgebung



3 Lackierkabinen LxBxH 9500 x 4200 x 4400 mm  
unterschiedlichste RAL- Töne und Lacke möglich

Grundierungs- und Lackierungsarbeiten in seidenmatt, glänzend und Struktur

Farbmischsystem MIPA